



КОТЛАССКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

АДМИНИСТРАЦИЯ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 29 сентября 2023 г

№ 1558

Об организации обеспечения надежного теплоснабжения потребителей на территории Котласского муниципального округа Архангельской области

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 12 марта 2013 г. № 103 «Об утверждении правил оценки готовности к отопительному периоду», в целях обеспечения надежного теплоснабжения потребителей на территории Котласского муниципального района Архангельской области, **п о с т а н о в л я ю:**

1. Утвердить:

1.1. План действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области, в соответствии с приложением № 1 к настоящему постановлению;

1.2. Порядок мониторинга системы теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области, в соответствии с приложением № 2 к настоящему постановлению;

1.3. Положение об оперативно-диспетчерском управлении в системе теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области, в соответствии с приложением № 3 к настоящему постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации по инфраструктуре, начальника управления имуществом-хозяйственного комплекса администрации Котласского муниципального округа Архангельской области Проскурякова В.П.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его принятия и подлежит размещению на официальном сайте Котласского муниципального округа Архангельской области в информационно-телекоммуникационной «Интернет».

Глава муниципального образования

Т.В. Сергеева

Безносов С.Е.,
(81837) 9-07-61

УТВЕРЖДЕНО
постановлением главы
Котласского муниципального округа
Архангельской области
от 29.09.2023 № 1558

П Л А Н

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций на системах
теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области.

РАЗДЕЛ I

Краткая характеристика тепловых сетей, потребителей тепловой энергии и оценка возможной обстановки при возникновении аварий.

1.1. Климат и погоднo-климатические явления оказывающие влияние на эксплуатацию тепловых сетей.

Климат Котласского муниципального округа характеризуется как умеренно-континентальный, с холодной морозной зимой и умеренным летом.

Средняя месячная температура воздуха июля, самого теплого месяца в году, составляет 17,5-18,5°C. Средняя температура января, самого холодного месяца года - 17-20°C.

Продолжительность теплого периода (период с положительной средней суточной температурой) в среднем колеблется от 141 до 159 дней. Годовое количество осадков – 300-450 мм. 75-80 % годовой суммы осадков составляют осадки тёплого полугодия. Устойчивый снежный покров лежит в среднем с конца ноября до начала апреля. Относительная влажность воздуха в среднем – 69 %, минимальная, в мае – 58 %. Среднегодовая скорость ветра – 3,8 м/с, преобладающее направление – южное, юго-западное.

Неблагоприятные погоднo-климатические явления, оказывающие влияние на эксплуатацию теплоснабжающие объекты и тепловые сети обуславливаются прохождением холодных циклонических фронтов в ноябре, феврале, выпадением большого количества снега во второй половине декабря, первой половине марта, понижением температуры наружного воздуха ниже 25 °С в январе и феврале.

1.2. Административное деление, население и населенные пункты Котласского муниципального округа Архангельской области.

В Котласский муниципальный округ Архангельской области входит 306 населенных пунктов. Администрация Котласского муниципального округа Архангельской области расположена территориально в г. Котлас.

Территория Котласского муниципального округа Архангельской области.

Котласский муниципальный округ	Площадь территории, тыс. км ²	Численность населения, тыс. человек	Плотность населения, человек на 1 км ²
Всего	6,3	18,894	3

Характеристика потребителей тепловой энергии, теплоснабжающих объектов и протяженность тепловых сетей.

Котласский муниципальный округ	Число потребителей тепловой энергии (строений)	Число теплоснабжающих объектов (котельных)	Потребляемое горючее		Протяженность тепловых сетей, км
			Газ/мазут	Уголь/дрова	
Всего	226	27	газ	Уголь/дрова	51,36

Источники топлива.

Потребности в топливе удовлетворяются за счет ввоза каменного угля, дров и поставки природного газа.

Основные поставщики топлива ООО «Газпром трансгаз Ухта», ИП Чупраков Е.В., ИП Фетисова О.Ю., ООО «Калипсо». Топливо доставляется автомобильным транспортом или по магистральным трубопроводам.

В районе создается запас топлива, обеспечивающий бесперебойную работу котельных на 45 суток.

Места хранения и складирования запасов топлива.

Котласский муниципальный округ	Место хранения	Объем хранилищ (емкостей)	
		Газ/мазут	Уголь/дрова
г. Сольвычегодск, пос. Харитоново, д. Григорово	Площадки у котельных	-	19 тыс.м ³
пос. Черемушский, д. Борки	Трубопровод и площадки у котельных	-	2,3 тыс.м ³
д. Федотовская	Трубопровод и площадки у котельных	-	4,2 тыс.м ³
пос. Удимский	Трубопровод и площадки у котельных	-	9,3 тыс.м ³

Риски возникновения аварий, масштабы и последствия.

Вид аварии	Причина возникновения аварии	Масштаб аварии и последствия	Уровень реагирования
Остановка котельной	Прекращение подачи электроэнергии	Прекращение циркуляции воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	Местный
Остановка котельной	Прекращение подачи топлива	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах.	Объектовый
Прорыв тепловых сетей	Предельный износ сетей, гидродинамические удары, механические повреждения	Прекращение подачи горячей воды в систему отопления всех потребителей, понижение температуры в зданиях и домах, размораживание тепловых сетей и отопительных батарей	Объектовый

Выводы из обстановки.

Наиболее вероятными причинами возникновения аварий и сбоев в работе могут послужить:

- перебои в подаче электроэнергии;
- износ оборудования;
- неблагоприятные погодные-климатические явления;
- человеческий фактор.

РАЗДЕЛ II

Организация работ.

2.1. Организация управления ликвидацией аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях.

Координацию работ по ликвидации аварии на муниципальном уровне осуществляют комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Котласского муниципального округа Архангельской области, на объектовом уровне – руководитель организации, осуществляющей эксплуатацию объекта.

Органами повседневного управления территориальной подсистемы являются:

- на муниципальном уровне – единая дежурно-диспетчерская служба муниципального образования;
- на объектовом уровне – дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

Размещение органов повседневного управления осуществляется на стационарных пунктах управления, оснащаемых техническими средствами управления, средствами связи, оповещения и жизнеобеспечения, поддерживаемых в состоянии постоянной готовности к использованию.

2.2. Силы и средства для ликвидации аварий тепло-производящих объектов и тепловых сетей.

В режиме повседневной деятельности на объектах теплоснабжения осуществляется дежурство 4 диспетчерами, 24 операторами (кочегарами) котельных, 4 аварийными расчетами. Состав рабочих смен приведен в таблице.

Котласский муниципальный округ	Число диспетчеров оперативных служб объектов ЖКХ	Число операторов (кочегаров) котельных	Состав аварийных расчетов		Время готовности к работам по ликвидации аварии
			Специалисты (человек)	Техника (единиц)	
Всего по округу					45 мин.
Сольвычегодск, пос. Харитоново, д. Григорово	1	28	5	1	-
пос. Черемушский, д. Борки	1	12	3	1	-
пос. Шипицынское» д. Федотовская	1	16	3	2	-
пос. Приводино, пос. Удимский, д. Курцево, д. Куимиха	1	36	12	2	-

Объекты теплоснабжения (Приложение № 1).

Расчет сил и средств для устранения аварий на объектах теплоснабжения муниципального образования приведен в таблице (Приложение № 2).

Резервы финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Для ликвидации аварий создаются и используются резервы финансовых и материальных ресурсов на базе теплоснабжающих и сетевых организаций.

Объемы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются исходя из потребностей ресурсоснабжающей и сетевой организаций, общей длины трубопроводов, количества запорной арматуры, расходных материалов и должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки. Общий аварийный запас материальных ресурсов созданный на базах ресурсоснабжающих и сетевых организаций приведен в таблице (Приложение № 3)

2.3. Порядок действий по ликвидации аварий на тепло-производящих объектах и тепловых сетях.

В зависимости от вида и масштаба аварии принимаются неотложные меры по проведению ремонтно-восстановительных и других работ направленных на недопущение размораживания систем теплоснабжения и скорейшую подачу тепла в дома с центральным отоплением и социально значимые объекты.

Планирование и организация ремонтно-восстановительных работ на тепло-производящих объектах (далее – ТПО) и тепловых сетях (далее – ТС) осуществляется руководством организации, эксплуатирующей ТПО (ТС).

Принятию решения на ликвидацию аварии предшествует оценка сложившейся обстановки, масштаба аварии и возможных последствий.

Работы проводятся на основании нормативных и распорядительных документов оформляемых организатором работ.

К работам привлекаются аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организаций, в ведении которых находятся ТПО (ТС) в круглосуточном режиме, посменно.

О причинах аварии, масштабах и возможных последствиях, планируемых сроках ремонтно-восстановительных работ, привлекаемых силах и средствах руководитель работ информирует ЕДДС Котласского муниципального округа.

О сложившейся обстановке население информируется ответственными лицами за предоставление информации в средствах массовой информации администрации Котласского муниципального округа и ЕДДС через систему оповещения и информирования.

В случае необходимости привлечения дополнительных сил и средств к работам, руководитель работ докладывает заместителю главы администрации муниципального образования по инфраструктуре, начальнику УИХК или председателю комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Котласского муниципального округа (далее – КЧС и ПБ).

При угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в результате аварии (аварийном отключении коммунально-технических систем жизнеобеспечения населения на сутки и более, а также в условиях критически низких температур окружающего воздуха) работы координирует комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Котласского муниципального округа.

П О Р Я Д О К

действий ресурсоснабжающих и сетевых организаций, ЕДДС при ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе теплоснабжения в условиях критически низких температур окружающего воздуха.

№	Мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
1	2	3	4
Ликвидация последствий при возникновении аварии (разрыва) на системах теплоснабжения			
	При поступлении информации об аварии в системе теплоснабжения в диспетчерские службы (далее ДДС) производятся следующие действия:		
1	Диспетчер сообщает об аварии руководителю аварийной группы по ликвидации аварийных ситуаций, руководителю и главному инженеру ресурсоснабжающей и/или сетевой организации и вызывает на место сбора всю аварийную бригаду. Сообщает об аварии в ЕДДС Котласского муниципального округа Архангельской области (далее – ЕДДС)	Немедленно	Дежурный диспетчер
2	Руководитель аварийной группы совместно с аварийной бригадой производит загрузку и комплектование первичных материально-технических средств и выезжает на место аварии указанное дежурным диспетчером	Ч+45 мин	Руководитель аварийной группы
3	По прибытии на место аварии руководитель аварийной группы должен определить:		
	а) Какое количество жилых домов, административных зданий, объектов жизнеобеспечения, детских садов, больниц, школ подлежат отключению от системы отопления для проведения ремонтных работ.	Ч+1 час 15 мин	Руководитель аварийной группы
	б) Подать донесение об аварии на системе теплоснабжения согласно установленной формы в ЕДДС.	Ч+1 час 45 мин	Руководитель аварийной группы
4	При возникновении осложнений по ликвидации аварии руководитель аварийной группы сообщает в ЕДДС о невозможности ликвидировать аварию своими силами (отсутствие спецтехники, нехватка людей, труднодоступное местоположение разрыва и т.д.)	Ч+2ч.30 мин.	Руководитель аварийной группы
5	При поступлении сигнала в ЕДДС о возникновении осложнений по устранению аварии на системах теплоснабжения: - доведение информации до дежурной смены ЦУКС ГУ МЧС России по Архангельской области в случаях ликвидации аварии свыше 6 часов; - оповещение и сбор комиссии по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности Котласского муниципального округа Архангельской области (далее – КЧС и ПБ) (по решению председателя КЧС и ПБ при критически низких температурах) - формирование оперативного штаба по ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения	Ч+2ч.30 мин.	Дежурный диспетчер ЕДДС, Председатель КЧС и ПБ

6	Проведение заседание КЧС и ПБ, подготовка протокола КЧС и ПБ МО и постановления администрации о переводе Котласского окружного звена территориальной подсистемы в режим повышенной готовности	Ч+3час	Председатель КЧС и ПБ
7	Для предотвращения размораживания и гибели систем отопления в жилых домах, административных зданиях, объектах жизнеобеспечения, детских садах, больницах, школах руководитель аварийной группы вызывает представителей организаций отключенных от отопления и направляет людей для проведения работ по поддержанию внутренней системы отопления в исправном состоянии (установка тепловых пушек, дополнительных обогревателей и т.д.)	Ч+3ч.15мин.	Руководитель аварийной группы
8	Оповещение смежных предприятий и муниципальных предприятий с заявкой о выделении спецтехники и недостающего оборудования для ликвидации аварии	Ч+3час30мин	Руководитель аварийной группы, руководитель предприятия, начальник УИХК Котласского муниципального округа
9	Прием и размещение спецтехники, оборудования на месте аварии	Ч+3час30мин-5час	Руководитель аварийной группы
10	Проведение работ по ликвидации аварии	Ч+по факту	Руководитель аварийной группы
11	При превышении времени по устранению аварии на теплосетях свыше 6 часов производится слив системы отопления с отключенных объектов для обеспечения их работоспособности и целостности	Ч+6час	Руководитель аварийной группы, руководитель предприятия
12	При превышении времени по устранению аварии на теплосетях свыше 20 часов производится эвакуация населения с отключенных объектов в пункты временного размещения или иные места размещения с первичным жизнеобеспечением населения	Ч+20час	Председатель КЧС и ПБ, руководитель предприятия, отдел ГО и ЧС администрации Котласского муниципального округа
13	Доклад в ЕДДС по факту устранения аварии на системе теплоснабжения и устранения последствий аварийной ситуации	по факту	Руководитель аварийной группы
Ликвидация последствий при отключении электроэнергии на котельных и ЦТП в системах теплоснабжения			
При поступлении информации об отключении электроснабжения на котельных и ЦТП, в системе теплоснабжения в диспетчерские службы (далее ДДС) производятся следующие действия:			

1	Диспетчер сообщает об аварии руководителю аварийной группы по ликвидации аварийных ситуаций, руководителю и главному инженеру ресурсоснабжающей и/или сетевой организации, сообщает в дежурно-диспетчерскую службу МРСК Северо-Запад, АО «АрхоблЭнерго» (п. Удимский) и вызывает на место сбора всю аварийную бригаду. Сообщает об аварии в ЕДДС.	Немедленно	Дежурный диспетчер
2	Руководитель аварийной группы совместно с аварийной бригадой производит загрузку и комплектование первичных материально-технических средств и выезжает на отключенный объект указанный дежурным диспетчером	Ч+45 мин	Руководитель аварийной группы
3	По прибытии на отключенный объект руководитель аварийной группы должен определить:		
	а) в каком количестве жилых домов, административных зданий, объектов жизнеобеспечения, детских садов, больниц, школ отсутствует отопление из-за отключения электроснабжения в котельной и /или ЦТП	Ч+1 час 15 мин	Руководитель аварийной группы
	б) определить по какой причине отсутствует электроснабжение на объекте	Ч+1 час 15 мин	Руководитель аварийной группы
	в) подать донесение об аварии на системе теплоснабжения согласно установленной формы в ЕДДС.	Ч+1 час 30 мин	Руководитель аварийной группы
4	Сообщить диспетчеру МРСК Северо-Запад, АО «АрхоблЭнерго» (п. Удимский) о выявлении места и/или причину отключения электроснабжения объекта	Ч+1 час 35 мин	Руководитель аварийной группы
5	Запустить стационарный резервный источник электроснабжения объекта.	Ч+1 час 45 мин	Руководитель аварийной группы
6	При отсутствии стационарного резервного источника питания объекта или его неисправности, произвести доставку на объект переносного и/или передвижного генератора соответствующей мощности.	Ч+2 час	Руководитель аварийной группы
7	При возникновении осложнений по восстановлению электроснабжения руководитель аварийной группы сообщает в ЕДДС о невозможности ликвидировать аварию своими силами (отсутствие спецтехники и оборудования, нехватка людей и т.д.)	Ч+2ч. 15 мин.	Руководитель аварийной группы
8	При поступлении сигнала в ЕДДС о возникновении осложнений по устранению аварии на системах теплоснабжения: - доведение информации до дежурной смены ЦУКС ГУ МЧС России по Архангельской области в случаях ликвидации аварии свыше 6 часов; - оповещение и сбор КЧС и ПБ (по решению председателя КЧС и ПБ при критически низких температурах) - формирование оперативного штаба по ликвидации аварийной ситуации в системе теплоснабжения	Ч+2ч.30 мин.	Дежурный диспетчер ЕДДС администрации Котласского муниципального округа, Председатель КЧС и ПБ
9	Проведение заседание КЧС и ПБ, подготовка протокола КЧС и ПБ и постановления о переводе Котласского окружного звена территориальной подсистемы в режим повышенной готовности	Ч+3 час	Председатель КЧС и ПБ

10	Оповещение смежных предприятий и муниципальных предприятий с заявкой о выделении спецтехники и недостающего оборудования для ликвидации аварии	Ч+3час10мин	Руководитель аварийной группы, руководитель предприятия, начальник УИХК Котласского муниципального округа
11	Прием и размещение спецтехники, оборудования на месте аварии	Ч+3час30мин-5час	Руководитель аварийной группы
12	Проведение работ по ликвидации аварии	Ч+по факту	Руководитель аварийной группы
13	При превышении времени по устранению аварии на теплосетях свыше 6 часов производится слив системы отопления с отключенных объектов для обеспечения их работоспособности и целостности	Ч+6час	Руководитель аварийной группы, руководитель предприятия
14	При превышении времени по устранению аварии на теплосетях свыше 20 часов производится эвакуация населения с отключенных объектов в пункты временного размещения или иные места размещения с первичным жизнеобеспечением населения	Ч+20час	Председатель КЧС и ПБ Котласского муниципального округа, руководитель предприятия, отдел ГО и ЧС администрации Котласского муниципального округа
15	Доклад в ЕДДС по факту устранения аварии на системе теплоснабжения и устранения последствий аварийной ситуации	по факту	Руководитель аварийной группы

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Плану действий по ликвидации
последствий аварийных ситуаций
на системах теплоснабжения Котласского
муниципального округа Архангельской
области, утвержденное постановлением
главы Котласского муниципального округа
Архангельской области
от 29.09.2023 № 1558

Теплоснабжающие и теплосетевые организации Котласского муниципального округа Архангельской области
Теплоснабжающие и теплосетевые организации

Наименование организации	Юридический адрес	Почтовый адрес	Телефон		Факс		email	Руководитель	Телефон	
			код	№	код	№			код	№
ООО «Лешуконская теплоэнергетическая компания»	164670, Архангельская обл., с. Лешуконское, ул. Гагарина, д.31, корп, В пом. 12	164670, Архангельская обл., с. Лешуконское, ул. Гагарина, д.31, корп, В пом. 12	8(991)	4682338			office@mtk29/ru	Генеральный директор Хромцов Владимир Александрович	8(991)	4682338
ЛПУМГ КС-14	165391, Архангельская обл., КР п. Приводино	165391, Архангельская обл., КР п. Приводино	81837	55310			ks14@sgp.gazprom.ru	Руководитель Видман Олег Эвальдович	81837	55310
ООО "Трест Сервис"	165346, Архангельская область. Котласский район, п. Черемушский, ул. Железнодорожная, д. 9а	165346, Архангельская область. Котласский район, п. Черемушский, ул. Железнодорожная, д. 9а	81850	59816	81850	59816	ootrestservis@mail.ru	директор Чупраков Олег Владимирович	8952	306851
ФГБУ «ЦЖКУ» МО РФ	105005, г. Москва, ул. Спартаковская, д. 2б	165309. Архангельская обл., КР, пос. Савватия, в/ч 67967	81837				kotel.savv@bk.ru	Начальник Вьюхин Дмитрий Леонидович	89210	847966
ИП Руковоанов О.А.	165320, Архангельская область, Котласский район, п. Шипицыно, ул. Ломоносова, д. 56, фл. 3	165320, Архангельская область, Котласский район, п. Шипицыно, ул. Ломоносова, д. 56, фл. 3	81837	73074			orukavanov@yandex.ru	Директор Рукованов Олег Анатольевич	8952	2579805

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Плану действий по ликвидации
последствий аварийных ситуаций на
системах теплоснабжения Котласского
муниципального округа Архангельской
области, утвержденное постановлением
главы Котласского муниципального округа
Архангельской области
от 29.09.2023 № 1558

**Расчет сил и средств
для устранения аварий на объектах теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области**

Наименование организации	Численный состав, чел.	Количество техники, ед.	Место дислокации	Время готовности к выезду, час.	Связь (номер телефона, телефакса или др. виды связи)
1	2	3	4	5	6
ООО «Грест Сервис»	4	0	База предприятия пос. Черемушский	45 мин	89523068511
ООО «Лешуконская теплоэнергетическая компания»	6	2	База предприятия, г. Сольвычегодск, пос. Шипицыно, пос. Удимский, пос. Приводино	45 мин	89218136681
ИП Руковоанов О.А.	5	2	База предприятия пос. Шипицыно	45 мин	89522579805
ЛПУМГ КС-14	7	3	База предприятия пос. Приводино	45 мин	88183755310
ФГБУ «ЦЖКУ» МО РФ	5	2	База предприятия пос. Савватия	45 мин	89210847966

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Плану действий по ликвидации последствий
аварийных ситуаций на системах теплоснабжения
Котласского муниципального округа
Архангельской области, утвержденное
постановлением главы Котласского
муниципального округа Архангельской области
от 29.09.2023 № 1558

Показатели	Единица измерения	Значение показателя
1	2	3
Наличие материально-технических ресурсов:		
Арматура осветительная	Шт	107
Арматура стальная трубопроводная	Шт	269
Асбест	МЗ	0
Гвозди проволочные	Т	0,073
Дымососы	Шт	0
Задвижки и затворы стальные	Шт	55
Затворы и задвижки из серого чугуна	Шт	25
Кабель силовой (типа СРГ,ВРГ,НРГ)	Км	0,38
Кирпич	Тыс.ед	0,96
Кислород технический	МЗ	4,5
Компрессоры воздушные	Шт	2
Котлы водогрейные	Шт	0
Краски строительные	Т	0,044
Кровельные материалы, в том числе рубероид, шифер и т.д.	Тыс.м2	4,776
Лён	Кг	3
Лесоматериалы в перерасчете на круглый лес, в том числе: пиломатериалы, фанера клееная, древесно-стружечные плиты и т.д.	МЗ	5,6
Листы асбестоцементный (шифер)	Тыс.шт	0,058
Мастика для герметизации стыков панелей	Т	0,065
Насосы центробежные, в том числе насосы погружные	Шт	9
Нефтебитум	Т	0,2
Опоры деревянные	Шт	13
Опоры железобетонные	Шт	0
Провод неизолированный для воздушных линий	Т	0
Провода установочные	Тыс.пог.м.	0,342
Проволока обыкновенного качества	Т	0,488
Прокат черных металлов, в том числе: сталь, листовая оцинкованная, освинцованная и луженая, уголок, швеллер и др.	Т	2,975
Радиаторы и конвекторы отопительные	Шт	28
Резервные стационарные и передвижные ДЭС	Шт	8
Сварочное оборудование	Шт	6
Стекло строительное	Тыс.м2	0,054
Теплоизоляционные материалы	МЗ	144,49
Трансформаторы	Шт	7
Трубы и детали трубопроводов из термопластов	Т	0,03
Трубы катаные и тянутые общего назначения	Т	0,05
Трубы сварные водогазопроводные (газовые)	Т	3,327
Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним.	Т	0,175
Цемент	Т	0,415
Электродвигатели	Шт	2
Электроды сварочные	Т	0,209
Электрокалориферы	шт	1

Номенклатура и объем

аварийного запаса материально-технических ресурсов для оперативного устранения аварий на объектах теплоснабжения Котласского муниципального округа

УТВЕРЖДЕНО
постановлением главы
Котласского муниципального округа
Архангельской области
от 29.09.2023 № 1558

П О Р Я Д О К
мониторинга системы теплоснабжения Котласского муниципального округа
Архангельской области.

1. Настоящий Порядок определяет взаимодействие органов местного самоуправления, теплоснабжающих и теплосетевых организаций при создании и функционировании системы мониторинга теплоснабжения.

Система мониторинга состояния системы теплоснабжения – это комплексная система наблюдений, оценки и прогноза состояния тепловых сетей (далее – система мониторинга).

Целями создания и функционирования системы мониторинга теплоснабжения являются повышение надежности и безопасности систем теплоснабжения, снижение затрат на проведение аварийно-восстановительных работ посредством реализации мероприятий по предупреждению, предотвращению, выявлению и ликвидации аварийных ситуаций.

2. Основными задачами системы мониторинга являются:

сбор, обработка и анализ данных о состоянии объектов теплоснабжения, статистических данных об аварийности на системах теплоснабжения и проводимых на них ремонтных работ;

оптимизация процесса составления планов проведения ремонтных работ на теплосетях;

эффективное планирование выделения финансовых средств на содержание и проведения ремонтных работ на теплосетях.

3. Функционирование системы мониторинга осуществляется на объектовом и муниципальном уровнях.

На объектовом уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляют организации, эксплуатирующие теплосети.

На муниципальном уровне организационно-методическое руководство и координацию деятельности системы мониторинга осуществляет администрация Котласского муниципального округа Архангельской области.

4. Система мониторинга включает в себя:

- сбор данных;
- хранение, обработку и представление данных;
- анализ и выдачу информации для принятия решения.

4.1. Сбор данных.

Система сбора данных мониторинга за состоянием тепловых сетей объединяет в себе все существующие методы наблюдения за тепловыми сетями на территории муниципального образования (Приложение № 1) и подается один раз в месяц ежемесячно с 25 числа по последний день отчетного месяца.

В систему сбора данных вносятся данные по проведенным ремонтам и сведения, накапливаемые эксплуатационным персоналом.

Собирается следующая информация:

- паспортная база данных технологического оборудования прокладок тепловых сетей;
- расположение смежных коммуникаций в 6-ти метровой зоне вдоль прокладки теплосети, схема дренажных и канализационных сетей;
- исполнительная документация в электронном виде (аксонометрические схемы теплопроводов);
- данные о грунтах в зоне прокладки теплосети (грунтовые воды, суффозионные грунты).
- количество и протяженность тепловых сетей с разбивкой на участки более всего подверженные разрывам в связи с их изношенностью, особенностью местоположения, способа прокладки.

Сбор данных организуется на бумажных носителях и вводит в базу данных единой дежурно-диспетчерской службы Котласского муниципального округа Архангельской области.

Анализ данных для управления производится специалистом управления имуществом-хозяйственным комплексом администрации Котласского муниципального округа Архангельской области. На основе анализа базы данных принимается соответствующее решение.

4.2. Хранение, обработка и представления данных.

Единая база данных хранится и обрабатывается на основе поступающих данных в формате DOC, DOCX, XLS по электронной почте eddskotreg@yandex.ru.

Отчеты от предприятий принимаются согласно форм установленных распоряжением заместителя главы по инфраструктуре, начальника управления имуществом-хозяйственного комплекса администрации Котласского муниципального округа Архангельской области.

4.3. Анализ и выдача информации для принятия решения.

Система анализа и выдачи информации в тепловых сетях направлена на решение задачи оптимизации планов ремонта на основе выбора из сетей, имеющих повреждения, самых ненадежных, исходя из заданного объема финансирования.

Основным источником информации для статистической обработки данных являются результаты опрессовки в ремонтный период, которая применяется как основной метод диагностики и планирования ремонтов и перекладок тепловых сетей, а так же количество сбоев и аварий на участках теплосетей и котельных в отопительный период. Для ежедневного мониторинга применяется визуальный осмотр сетей и котельного оборудования, снятие показаний с узлов учета по расходу подпиточной

воды, температурного режима теплоносителя, давления в подающем и обратном трубопроводах, наличие заявок от населения и организаций по ненормативному теплоснабжению. Для ежедневного мониторинга теплоснабжающим и сетевым организациям требуется вести диспетчерский журнал (Приложение № 2).

Данные мониторинга накладываются на актуальные паспортные характеристики объекта в целях выявления истинного состояния объекта, исключения ложной информации и принятия оптимального управленческого решения.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Порядку мониторинга системы теплоснабжения
Котласского муниципального округа
Архангельской области утвержденное
постановлением главы Котласского
муниципального округа Архангельской области
от 29.09.2023 № 1558

Таблица мониторинга состояния тепловых сетей и котельного оборудования

Населенный пункт	Режим эксплуатации	Отчетный месяц 20__ г	Количество нарушений циркуляции по потребителям, шт. и причина	Количество аварий сроком устранения до 6 час., причина аварии	Количество аварий сроком устранения до 20 час., причина аварии	Количество аварий сроком устранения 20 час., и более, причина аварии	Место аварии с указанием точного адреса	Количество аварий по причине отсутствия электроснабжения

Примечание:

Режим эксплуатации, применять четыре режима эксплуатации:

Опрессовка- это аварии при опрессовках сетей и котельного оборудования,

Температурный – это некачественный нагрев теплоносителя,

Нарушения – это нарушения циркуляции теплоносителя на объектах теплоснабжения,

Эксплуатация – это аварии, произошедшие во время отопительного периода.

УТВЕРЖДЕНО
постановлением главы
Котласского муниципального округа
от 29.09.2023 № 1558

ПОЛОЖЕНИЕ

об оперативно-диспетчерском управлении в системе теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее Положение:

определяет основные задачи, функции и полномочия единой дежурно-диспетчерской службы Котласского муниципального округа Архангельской области (далее – ЕДДС) с учетом оперативно-диспетчерского управления в системе теплоснабжения Котласского муниципального округа;

устанавливает порядок управления, взаимодействия и обмена информацией в целях обеспечения надёжного теплоснабжения, оперативного контроля и принятия необходимых мер по предупреждению, ликвидации технологических нарушений и их последствий в системах теплоснабжения.

Оперативно-диспетчерское управление в системе теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области осуществляется ЕДДС.

ЕДДС в пределах своих полномочий взаимодействует с дежурно-диспетчерскими службами (далее – ДДС) теплосетевых организаций (объектов) на территории Котласского муниципального округа Архангельской области независимо от форм собственности по вопросам сбора, обработки и обмена информацией о технологических нарушениях (авариях), чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера (далее – ЧС) (происшествиях) и совместных действий при ликвидации аварийных ситуаций, угрозы возникновения или возникновении ЧС (происшествий).

Оперативно-диспетчерское управление в системе теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области предназначено для приема и передачи сообщений о технологических нарушениях (авариях), ЧС (происшествиях) от теплоснабжающих организаций, оперативного доведения данной информации до соответствующих ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), координации совместных действий ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), оперативного управления силами и средствами соответствующего звена ТП РСЧС, оповещения руководящего состава районного звена и населения о технологических нарушениях (авариях), об угрозе возникновения или возникновении ЧС (происшествий).

Общее руководство оперативно-диспетчерского управления в системе теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области осуществляет глава муниципального образования Котласский муниципальный округ, непосредственное – заведующий отделом ГО и ЧС администрации Котласского муниципального округа Архангельской области, а также старший диспетчер ЕДДС.

ЕДДС в своей деятельности руководствуется Конституцией Российской Федерации, общепризнанными принципами и нормами международного права, международными договорами

Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, актами Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, а также нормативными правовыми актами Правительства Архангельской области, определяющими порядок и объем обмена информацией при взаимодействии оперативных диспетчерских служб, законодательством Архангельской области, схемами тепловых сетей на территории муниципального образования, настоящим Положением, а также соответствующими муниципальными правовыми актами.

ЕДДС в области оперативно-диспетчерского управления в системе теплоснабжения муниципального образования осуществляет свою деятельность во взаимодействии с диспетчерскими службами субъектов теплоэнергетики, информационным центром Архангельской области, подразделениями органов государственной власти и органами местного самоуправления Котласского муниципального округа

**Основные задачи ЕДДС Котласского муниципального округа Архангельской области
в области оперативно-диспетчерского управления в системе теплоснабжения
Котласского муниципального округа Архангельской области**

ЕДДС в области оперативно-диспетчерского управления в системе теплоснабжения муниципального образования выполняет следующие основные задачи:

прием сообщений о технологических нарушениях (авариях), ЧС (происшествиях) от теплоснабжающих организаций;

оповещение и информирование руководства районного звена территориальной подсистемы РСЧС, органов управления, сил и средств на территории Котласского муниципального округа, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации ЧС (происшествий), населения и ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов) о ЧС (происшествиях), предпринятых мерах и мероприятиях, проводимых в районе ЧС (происшествия);

организация взаимодействия в целях оперативного реагирования на технологические нарушения (аварии), ЧС (происшествия) с органами управления РСЧС, администрацией Котласского муниципального округа, органами местного самоуправления и ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов) Котласского муниципального округа Архангельской области;

регистрация и документирование всех входящих и исходящих сообщений, обобщение информации о произошедших технологических нарушениях (авариях), ЧС (происшествиях) (за сутки дежурства), ходе работ по их ликвидации и представление соответствующих донесений (докладов) по подчиненности, формирование статистических отчетов по поступившей информации;

оперативное управление силами и средствами РСЧС, расположенными на территории Котласского муниципального округа Архангельской области, постановка и доведение до них задач по локализации и ликвидации аварий на теплосетях и других ЧС (происшествий), принятие необходимых экстренных мер и решений (в пределах установленных вышестоящими органами полномочий).

**Основные функции ЕДДС Котласского муниципального округа Архангельской
области в области оперативно-диспетчерского управления в системе
теплоснабжения муниципального образования**

На ЕДДС в области оперативно-диспетчерского управления в системе теплоснабжения Котласского муниципального округа возлагаются следующие основные функции:

осуществление сбора и обработки информации в области нарушения теплоснабжения населения и социально-значимых объектов на территории Котласского муниципального округа;

информационное обеспечение координационных органов РСЧС Котласского муниципального округа;

анализ и оценка достоверности поступившей информации, доведение ее до ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), в компетенцию которой входит реагирование на принятое сообщение;

обработка и анализ данных о технологическом нарушении (аварии) на теплосетях, возникновении ЧС (происшествии), определение масштаба аварийной ситуации и уточнение состава ДДС оперативных служб и организаций (объектов), привлекаемых для реагирования на происшествие (ЧС);

сбор, оценка и контроль данных обстановки, принятых мер по ликвидации аварийной ситуации (ЧС);

доведение информации об аварийной ситуации (ЧС) до отдела ГО и ЧС администрации Котласского муниципального округа;

контроль выполнения мероприятий по ликвидации аварийной ситуации (ЧС) и организация взаимодействия;

представление докладов (донесений) о возникновении аварийной ситуации (ЧС), об угрозе возникновения или возникновении ЧС (происшествий), сложившейся обстановке, действиях по ликвидации аварийной ситуации (ЧС);

мониторинг состояния комплексной безопасности тепловых сетей на территории Котласского муниципального района.

Порядок работы ЕДДС Котласского муниципального округа Архангельской области в области оперативно-диспетчерского управления в системе теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области

Под оперативной ликвидацией аварии следует понимать отделение поврежденного оборудования (участка сети) от энергосистем, а также производство операций, имеющих целью:

устранение опасности для обслуживающего персонала и оборудования, не затронутого аварией;

предотвращение развития аварии;

восстановление в кратчайший срок теплоснабжения потребителей и качества тепловой энергии.

Настоящий Порядок определяет основные правила сбора и обмена информацией о нарушениях теплоснабжения потребителей и ходе ликвидации их последствий (далее – информация), а также организации управления в системе теплоснабжения муниципального образования.

Сбор и обмен информацией осуществляется в целях принятия мер по своевременной ликвидации аварий на теплосетях, а также своевременного оповещения

населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, связанных с авариями на объектах теплоснабжения.

Информация должна содержать сведения о нарушениях теплоснабжения потребителей и ходе ликвидации их последствий в соответствии с критериями аварий, нештатных и чрезвычайных ситуаций на объектах теплоснабжения (приложение № 1) и макетом оперативного донесения о нарушениях теплоснабжения потребителей и проведении аварийно-восстановительных работ (приложение № 2).

ЕДДС осуществляет сбор и обмен информацией в области теплоснабжения, как правило, через ДДС теплосетевых организаций на территории муниципального образования, обобщает и направляет в дежурно-диспетчерскую службу (ДДС) Министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области и ЦУКС «Информационный центр Архангельской области». Информация представляется немедленно по факту нарушения, далее по состоянию на 07.30, 12.30, 16.30 и по завершении аварийно-восстановительных работ.

Теплосетевые организации на территории Котласского муниципального округа в соответствии с настоящим постановлением представляют информацию в ЕДДС администрации Котласского муниципального округа Архангельской области.

Информация представляется немедленно по факту нарушения, далее по состоянию на 07:30, 12:30, 16:30 и по завершении аварийно-восстановительных работ.

Ведение оперативных переговоров и записей в оперативно-технической документации должно производиться в соответствии с инструкциями, указаниями и распоряжениями с применением единой общепринятой терминологией.

Управление режимами работы объектов оперативно-диспетчерского управления должно осуществляться в соответствии с заданным диспетчерским графиком объектов теплоэнергетики. Регулирование параметров тепловых сетей должно обеспечивать поддержание заданного давления и температуры теплоносителя в контрольных пунктах.

**Порядок взаимодействия ЕДДС Котласского муниципального округа
Архангельской области в области оперативно-диспетчерского управления в системе
теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области
с ДДС субъектов теплоэнергетики**

Порядок взаимодействия ЕДДС и ДДС субъектов теплоэнергетики определяется настоящим постановлением и межведомственными нормативными правовыми актами, устанавливающими порядок взаимодействия и обмена информацией между экстренными оперативными службами при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях и ЧС (происшествиях).

Для осуществления функций, предусмотренных настоящим Положением, и получения необходимой информации ЕДДС в области оперативно-диспетчерского управления в системе теплоснабжения Котласского муниципального округа Архангельской области взаимодействует с ДДС субъектов теплоэнергетики на территории Котласского муниципального округа, с ответственными лицами за теплохозяйство других предприятий, учреждений и организаций Котласского муниципального округа.

Обмен информацией ведется в соответствии с инструкцией о порядке ведения оперативных переговоров и записей (приложение № 3).

**Требования к дежурно-диспетчерскому персоналу ЕДДС Котласского
муниципального округа Архангельской области в области оперативно-диспетчерского
управления в системе теплоснабжения Котласского муниципального округа
Архангельской области**

Дежурно-диспетчерский персонал ЕДДС должен знать:

особенности работы с персоналом энергетических организаций системы жилищно-коммунального хозяйства;

постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические и нормативные материалы;

должности и фамилии руководящего состава системы безопасности Котласского муниципального округа Архангельской области и адреса аварийно-спасательных формирований дежурных служб, входящих в структуру указанной системы в Котласского муниципального округа;

административные границы Котласского муниципального округа;

организацию системы дежурно-диспетчерских служб субъектов теплоэнергетики в Котласском муниципальном округе;

зоны территориальной ответственности дежурно-диспетчерских служб субъектов теплоэнергетики в Котласском муниципальном округе;

назначение и тактико-технические характеристики автоматизированной системы ЕДДС, порядок выполнения возложенных на нее задач, порядок эксплуатации средств связи и другого оборудования, установленного на пункте управления ЕДДС;

риски возникновения аварийных ситуаций (ЧС), характерные для теплосетей на территории муниципального образования;

состав, возможности, порядок функционирования комплекса средств связи, оповещения, средств автоматизации;

порядок информационного обмена.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к Положению об оперативно-диспетчерском
управлении в системе теплоснабжения
Котласского муниципального округа
Архангельской области, утвержденное
постановлением главы Котласского
муниципального округа Архангельской области
от 29.09.2023 № 1558

**Критерии
аварий, нештатных и чрезвычайных ситуаций на объектах теплоснабжения**

1. Объявление режима чрезвычайной ситуации (локальной, местной, территориальной, региональной или федеральной), вызванного массовым прекращением или угрозой прекращения теплоснабжения потребителей.

2. Отключение оборудования тепловых сетей в отопительный период (в том числе ограничение и прекращение подачи тепловой энергии потребителям в случае невыполнения ими своих обязательств по оплате тепловой энергии, а также несоблюдения требований безопасной эксплуатации теплопотребляющих установок) в случае прекращения теплоснабжения населения, социально значимых объектов и объектов жизнеобеспечения.

2.1. Прекращение теплоснабжения населения (5 тыс. человек и более) продолжительностью:

свыше 4 часов при отрицательных температурах наружного воздуха;

свыше 12 часов при положительных температурах наружного воздуха.

2.2. Общее снижение более чем на 50 % отпуска тепловой энергии потребителям (5 тыс. человек и более) продолжительностью:

свыше 12 часов и более при отрицательных температурах наружного воздуха;

свыше 24 часов и более при положительных температурах наружного воздуха.

3. Повреждение водогрейного котла производительностью от 0,5 Гкал/час и более) с разрушением, деформацией или смещением элементов каркаса, барабана, главных водопроводов, питательных трубопроводов, подающих газопроводов.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к Положению об оперативно-диспетчерском
управлении в системе теплоснабжения
Котласского муниципального округа
Архангельской области, утвержденное
постановлением главы Котласского
муниципального округа Архангельской области
от 29.09.2023 № 1558

**Макет оперативного донесения
о нарушениях теплоснабжения потребителей и проведении аварийно-
восстановительных работ**

№.№ п/п		Информа ция
1.	Населенный пункт	
2.	Дата и время возникновения нарушения	
3.	Место нарушения (наименование объекта, участка тепловой сети) с указанием эксплуатирующей организации	
4.	Причина нарушения	
5.	Характер повреждений	
6.	Количество потребителей, попавших под ограничение. в том числе: зданий и сооружений (в т. ч. жилых); социально значимых объектов; население; объекты жизнеобеспечения	
7.	Зафиксирован ли несчастный случай со смертельным исходом на объекте теплоснабжения	
8.	Произошло ли снижение температуры теплоносителя (с указанием сниженных параметров)	
9.	Дефицит (или резерв) мощности, Гкал/час. м ³ /сут.	
10.	Температура наружного воздуха на момент возникновения нарушения, прогноз на время устранения	
11.	Принимаемые меры по восстановлению теплоснабжения потребителей (в т. ч. с указанием количества бригад и их численности, техники). Необходимость привлечения сторонних организаций для устранения нарушения	
12.	Проводилось ли заседание КЧС и ОПБ (копия протокола)	
13.	Планируемые дата и время завершения работ	
14.	Контактная информация лица, ответственного за проведение аварийно-восстановительных работ	

Примечание - Информация направляется немедленно по факту нарушения, далее по состоянию на 07:30, 12:30, 16:30 и по завершении аварийно-восстановительных работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3
к Положению об оперативно-диспетчерском
управлении в системе теплоснабжения
Котласского муниципального округа
Архангельской области, утвержденное
постановлением главы Котласского
муниципального округа Архангельской области
от 29.09.2023 № 1558

ИНСТРУКЦИЯ

о порядке ведения оперативных переговоров и записей.

1. Указания по ведению оперативных переговоров.

1.1. Оперативные переговоры начинаются с взаимного сообщения объекта и фамилии. При пользовании прямыми каналами связи можно ограничиться сообщением своей фамилии.

1.2. Оперативный дежурный, получивший сообщение должен дать подтверждение о том, что сообщение понято правильно.

1.3. Все оперативные переговоры с диспетчерами тепловых сетей, котельного цеха должны автоматически фиксироваться на компьютере.

1.5. Ведение переговоров неслужебного характера по каналам оперативной связи запрещается.

2. Указания по ведению оперативных записей.

2.1. Оперативный журнал является основным оперативным документом оперативного дежурного, должен постоянно находиться на месте дежурства.

2.2. Записи в журнале должны быть краткими и четкими, без помарок и подчисток. Ошибочно сделанная запись берется в скобки, зачеркивается тонкой чертой так, чтобы ее можно было прочесть, и подписывается лицом, допустившим ошибку.

2.3. Дежурному запрещается писать между строчек или оставлять незаполненные строчки.

2.4. Все записи в журнале должны производиться в хронологической последовательности с указанием времени и даты.

2.5. Оперативно-диспетчерский персонал, должен записать в оперативный журнал информацию в следующем объеме:

- о факте технологического нарушения (аварии);
- о принятых мерах по восстановлению технологического нарушения (ликвидации аварии), привлеченных силах и средствах;
- о предупреждении метеослужбы о приближающихся стихийных явлениях: гроза, ураган, резкое понижение температуры, затопление и т.д.)

2.8. В оперативной документации рекомендуется применять следующие сокращенные письменные обозначения:

- ТК- тепловая камера;
- М- магистраль;
- ОК- отопительная котельная;
- ВК- водогрейный котел;
- ПК- паровой котел;
- ЦТП- центральный тепловой пункт;
- ТУ- тепловой узел;
- НППс- насос подпиточный тепловой сети;
- Т/С - тепловая сеть;

- СН - сетевой насос;
- ПТс - подающий трубопровод теплосети;
- ОТс - обратный трубопровод тепловой сети;
- ГВС - горячее водоснабжение;
- Задв. задвижка;
- Вент. вентиль;
- ЦТС - цех тепловых сетей;
- ТП - Тепловой пункт;
- ДТУ - диспетчер тепловых узлов;
- ДТС - диспетчер тепловой сети;
- СО - система отопления;
- ГВС - система горячего водоснабжения;
- НО - насос отопления;
- НГВС - насос горячего водоснабжения;

Примечание: слова «включен», «отключен», «проверено», «установлено» сокращать запрещается.